

# BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2012

Publication 60F

1. Foin de luzerne et de fléole
2. Orge
3. Canola de printemps
4. Canola d'automne
5. Haricots colorés
6. Maïs-grain
7. Maïs à ensilage
8. Lin
9. Avoine
10. Soya
11. Blé tendre d'automne
12. Blé roux vitreux d'automne
13. Blé roux vitreux de printemps
14. Haricots blancs et haricots noirs
15. Maïs-grain et soya — bio
16. Blé d'automne et épeautre — bio
17. Orge et avoine — bio

Les présents budgets de cultures sont des grilles simples permettant d'évaluer les dépenses. Les exemples de coûts ne sont donnés qu'à titre indicatif pour illustrer la méthode d'établissement des prévisions budgétaires. Ils sont fondés sur de nombreuses hypothèses portant notamment sur le taux de semis et les doses d'engrais. Du fait des différences régionales, les résultats des calculs peuvent varier considérablement.

Pour établir le seuil de rentabilité une fois tous les coûts pris en compte, inscrire les chiffres propres à la ferme dans les espaces prévus. Les estimations obtenues sont utiles pour choisir les mises en culture, se fixer des prix cibles et se doter de stratégies de mise en marché.

On trouvera des versions électroniques des présentes feuilles de travail de budgets de cultures à [www.ontario.ca/agroentreprise](http://www.ontario.ca/agroentreprise), sous *Budgets des coûts de production*.



## BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2012

Les budgets de cultures sont un outil de gestion utile pour évaluer les coûts et choisir les cultures à entreprendre. Les exemples de coûts ne représentent ni des moyennes, ni des pratiques recommandées. Quant aux exemples liés à la production, ils proviennent de conseillers en cultures des régions où ces cultures sont généralement pratiquées. Les coûts peuvent varier selon les régions, les pratiques culturales, les besoins individuels et les rendements prévus. À moins d'indication contraire, les budgets sont fondés sur les pratiques culturales traditionnelles. Les prix des semences sont ceux de cultivars non génétiquement modifiés, sauf dans le cas du maïs, du canola de printemps et du soya Roundup Ready (RR) ou tolérants aux herbicides, ainsi que du maïs *Bacillus thuringiensis* (Bt). Le ministère présente des budgets pour les cultivars Bt, tolérants aux herbicides ou RR, non pas parce qu'il appuie l'utilisation de ces produits, mais parce qu'ils sont prédominants dans les modes de culture actuels.

Les cultures à identité préservée (IP) s'assortissent de produits et de charges supplémentaires, notamment de coûts accrus au titre des semences, de la lutte contre les mauvaises herbes, de l'entreposage et du nettoyage de la machinerie. Des lignes sont prévues pour ces postes dans les pages de budget pertinentes.

Les intérêts ont été calculés à 4,0 % pour la période comprise entre la mise en terre et la récolte.

Les budgets seront d'autant plus utiles aux producteurs que ceux-ci utiliseront leurs propres prévisions de rendement et de coûts dans l'établissement des plans de production. Les prix des intrants (semence, engrais, carburant et pesticides) reposent sur les résultats du sondage mené par l'Université de Guelph, Campus de Ridgetown, qui sont publiés dans le document intitulé Ontario Farm Input Monitoring Project. Les primes d'assurance-récolte correspondent au niveau de protection le plus élevé et au prix flottant, le cas échéant.

Les coûts de la machinerie ont été évalués à partir des équations utilisées en génie agricole et du tarif moyen des travaux à forfait en Ontario. Ce tarif moyen est réparti entre les six catégories de charges liées à la machinerie. On recommande aux producteurs de s'appuyer sur leurs propres données pour évaluer les coûts de la machinerie, l'expérience étant le meilleur guide à cet égard. Aussi est-il bon de se servir des coûts de réparation, d'entretien et de carburant qui figurent dans les états des résultats des années antérieures. Pour calculer un coût à l'acre, il suffit de diviser la portion des charges liée aux cultures par le nombre d'acres en culture.

Les frais généraux constituent une large part des charges totales. Les amortissements doivent porter sur la machinerie mais aussi sur les outils et les bâtiments d'entreposage utilisés. Dans le coût des terres, il faut inclure l'impôt foncier ainsi que tout autre coût lié aux terres. Les autres frais généraux devraient comprendre les coûts d'assurance, les honoraires, les frais de bureau, les coûts des véhicules et les frais d'entreposage. Dans tous les cas, pour calculer les coûts à l'acre, diviser les frais généraux par le nombre d'acres en culture. L'intérêt sur les investissements constitue un coût d'opportunité, c'est-à-dire le taux de rendement que l'on attend ou que l'on souhaite obtenir sur le capital investi.

Si les engagements financiers liés à la terre et à la machinerie sont importants, on peut aussi dresser le budget des frais généraux en partant des exigences du service de la dette, c'est-à-dire en utilisant les remboursements réels d'intérêts et de capital plutôt que l'amortissement et le rendement prévu des investissements.

Le « total des produits » est le résultat de la multiplication du rendement prévu par le prix prévu. Les données relatives au rendement sont d'autant plus exactes qu'elles reposent sur l'expérience qu'a le producteur de sa terre et des techniques qu'il utilise. À défaut de disposer de ces données, s'adresser à AGRICORP ou à un fournisseur de produits agricoles de sa localité qui pourra aider à élaborer des plans et des prévisions réalistes.

La « marge brute » est la différence entre le total des produits et le total des charges d'exploitation. Les « charges d'exploitation » (p. ex., semences, engrais, carburant, réparations, etc.) varient selon les cultures et les techniques utilisées. Les « frais généraux » ne varient pratiquement pas d'une culture à l'autre. La « marge brute » permet de comparer facilement et rapidement la rentabilité de différents choix de cultures.

**Tableau 1.** Besoin en azote rectifié après une culture de légumineuses

Genre de culture	Réduction du besoin en azote (kg/ha)	
	Maïs	Autres cultures
Composée à moins du tiers de légumineuses	0	0
Composée du tiers à la moitié de légumineuses	55	55
Composée à moitié ou plus de légumineuses	110	110
Légumineuses vivaces semées/enfouies la même année	80	45 <sup>1</sup>
Résidus de soya ou de haricots de grande culture	30	0

<sup>1</sup> Utiliser ce nombre lorsque le peuplement est dense et que la culture dépasse 40 cm (16 po) de hauteur.

# Comparaison des données de 2012 pour certaines grandes cultures (\$/acre)\*

	Maïs, méthode traditionnelle de travail du sol	Canola de printemps tolérant aux herbicides	Soya non GM, semis direct	Soya Roundup p Ready, semis direct	Haricots colorés	Haricots blancs et haricots noirs	Blé tendre d'automne, semis direct	Avoine (Sud de l'Ontario)	Blé roux vitreux de printemps
Semence	103,60	58,90	44,35	77,35	154,00	70,00	47,15	32,30	55,70
Engrais	123,85	91,25	28,45	28,45	28,45	28,45	80,85	39,30	74,20
Pesticides	13,05	11,50	43,65	13,50	101,00	101,00	23,00	23,00	23,00
<b>Total des intrants</b>	<b>240,50</b>	<b>161,65</b>	<b>116,45</b>	<b>119,30</b>	<b>283,45</b>	<b>199,45</b>	<b>151,00</b>	<b>94,60</b>	<b>152,90</b>
Travail du sol	49,75	43,80			73,10	49,65		43,80	43,80
Mise en terre	19,90	19,00	24,00	24,00	20,00	25,00	24,00	19,00	19,00
Pulvérisations	10,20	10,20	20,40	20,40	30,55	40,75	20,40	20,40	20,40
Épandage d'engrais	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
Récolte et transport	76,90	50,30	50,10	50,05	90,95	58,60	57,05	49,55	50,30
<b>Total de la machinerie</b>	<b>166,95</b>	<b>133,50</b>	<b>104,70</b>	<b>104,65</b>	<b>224,80</b>	<b>184,20</b>	<b>111,65</b>	<b>142,95</b>	<b>143,70</b>
Séchage	75,20		12,15	12,15					
Assurance-récolte	13,45	15,25	11,25	11,25	27,90	19,10	12,20	5,95	9,90
Intérêts à 4,0 %	9,55	5,15	4,40	4,45	8,55	7,25	8,05	3,25	5,10
Commercialisation et autres	32,95	3,65	10,70	10,70	4,30	6,90	4,20		2,60
<b>Total des coûts</b>	<b>538,60</b>	<b>319,20</b>	<b>259,65</b>	<b>262,50</b>	<b>549,00</b>	<b>416,90</b>	<b>287,10</b>	<b>246,75</b>	<b>314,20</b>
Rendement									
Prix									
<b>Rendement brut</b>									
<b>Marge bénéficiaire nette/acre</b>									
Moins :									
Coût ou loyer de la terre									
Services publics, comptabilité, divers									
<b>Rendement net/acre</b>									

\*Le tableau comparatif ci-dessus s'appuie sur les budgets de la présente publication. Pour plus de simplicité, on a regroupé certains coûts. Pour voir la ventilation des coûts, se reporter aux budgets pertinents.

## FOIN DE LUZERNE ET DE FLÉOLE

<b>MISE EN PLACE PAR SEMIS DIRECT</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la ferme</b>
Semence – 12 lb de luzerne/acre	51,65	
Autre semence (fléole au taux de 4 lb/acre)	8,75	
Inoculant	1,05	
Engrais – 40 kg de P/ha	20,40	
– 30 kg de K/ha	13,70	
Herbicide – herbicide de contact et lutte contre les dicotylédones	22,95	
Assurance-récolte	2,40	
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (32 L) et lubrifiants	37,00	
Réparations	20,45	
Travail à forfait – (2 applications de pesticides)	20,40	
– (2 épandages d'engrais, malaxage et livraison)	20,45	
– (enrubannage des balles – plastique – 50 % de rendement)	30,85	
Ficelle		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	27,50	
Intérêts	10,00	
<b>Total des coûts pour l'année de la mise en place</b>	<b>287,55</b>	
<b>CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES pour un rendement prévu de 3,5 tonnes métriques/acre</b>		
Coûts pour l'année de la mise en place répartis sur 4 ans (moins les produits des ventes de l'année de la mise en place)	24,35	
Engrais – 130 kg de K/ha (épanché à l'automne)	59,35	
– autres		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (19 L) et lubrifiants	22,35	
Réparations	14,90	
Ficelle		
Assurance-récolte	7,90	
Travail à forfait – (2 épandages d'engrais, malaxage et livraison)	20,45	
– (enrubannage des balles – plastique)	61,70	
Autres coûts		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	26,25	
Intérêts sur les charges d'exploitation	5,00	
<b>Total des charges d'exploitation annuelles</b>	<b>242,25</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Rendement prévu _____		
Prix prévu _____		
<b>Total des produits d'exploitation (rendement x prix)</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>		
Machinerie – amortissement	19,00	
– intérêts sur investissement	11,40	
Terre		
Autres frais généraux	4,75	
<b>SOLDE D'AZOTE CÉDÉ AUX CULTURES SUIVANTES DE LA ROTATION</b>		
Solde d'azote (\$/acre) = réduction de N (voir le tableau 1) x prix de l'azote		
Augmentation du rendement des céréales		
Bénéfice total/an		
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>277,40</b>	



## ORGE

<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b> pour un rendement prévu de 1,5 tonne métrique/acre (70 boisseaux/acre)	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la ferme</b>
Semence – 120 lb de semence certifiée traitée/acre (1,0–1,4 M graines/acre)	43,65	
Engrais – 74 kg de N/ha (2 800 unités thermiques de maïs [UTM] ou moins)	41,15	
– 46 kg de N/ha (2 800 UTM ou plus)	25,70	
– 20 kg de P/ha	10,20	
– 30 kg de K/ha	13,70	
Herbicide – contre dicotylédones et graminées annuelles	6,60	
– autre		
Fongicide (au besoin)		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (17 L) et lubrifiants	19,55	
Réparations et entretien	15,55	
Assurance-récolte	5,95	
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
– (application de pesticides)	10,20	
– autres		
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	12,55	
Entreposage		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation	5,45	
<b>Total des charges d'exploitation – grain (2 800 UTM ou moins)</b>	<b>207,20</b>	
<b>Total des charges d'exploitation – grain (2 800 UTM ou plus)</b>	<b>191,75</b>	
<b>Charges liées à la paille</b>		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (3 L) et lubrifiants	3,95	
Réparations et entretien	3,25	
Ficelle	2,80	
Autres	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation – paille</b>	<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou moins)</b>	<b>228,75</b>	
<b>Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou plus)</b>	<b>213,30</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Rendement en grain prévu _____		
Prix du grain prévu _____		
<b>Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)</b>		
Indemnité touchée en vertu d'un programme		
<b>Total des produits tirés du grain</b>		
Rendement de la paille prévu _____		
Prix de la paille prévu _____		
<b>Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)</b>		
<b>Total des produits d'exploitation</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>	<b>grain seul.</b>	<b>grain + paille</b>
Machinerie – amortissement	29,05	33,20
– intérêts sur investissement	14,45	16,45
Terre		
Autres frais généraux	11,25	12,30
<b>TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou moins)</b>	<b>261,95</b>	<b>290,70</b>
<b>TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou plus)</b>	<b>246,50</b>	<b>275,25</b>
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____		

## CANOLA DE PRINTEMPS

	Tolérant aux herbicides	
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>Exemples</b>	<b>Budget de la</b>
<b>pour un rendement prévu de 0,91 tonne métrique/acre (2000 lb/acre)</b>	<b>de coûts à l'acre</b>	<b>ferme</b>
Semence – 5 lb de semence hybride traitée/acre	58,90	
Engrais – 120 kg de N/ha (210 kg d'urée/ha + 112 kg de sulfate d'ammonium/ha) <sup>1</sup>	71,90	
– 20 kg de P/ha	10,20	
– 20 kg de K/ha	9,15	
Herbicide – de présemis, incorporé au sol		
– contre moutardes, sisymbres et vélaris (au besoin)		
– contre autres mauvaises herbes	11,50	
Entente sur l'utilisation de la technologie		
Insecticide (au besoin)		
Fongicide (au besoin)		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (17 L) et lubrifiants	20,30	
Réparations et entretien	17,25	
Frais de commercialisation (4,00 \$/tonne métrique)	3,65	
Assurance-récolte	15,25	
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
– (application de pesticides)	10,20	
– autres		
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	7,60	
Entreposage		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	11,05	
Intérêts sur les charges d'exploitation	5,15	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>262,30</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Rendement prévu _____		
Prix prévu _____		
<b>Total des produits des ventes (rend. x prix)</b>		
Indemnité touchée en vertu d'un programme		
<b>Total des produits d'exploitation</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>		
Machinerie – amortissement	29,95	
– intérêts sur investissement	15,35	
Terre		
Autres frais généraux	11,60	
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>319,20</b>	

Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Le taux d'azote se fonde sur un prix de 1,40 \$/kg d'azote (0,64 \$/lb) et un prix de 505 \$/tonne métrique pour le canola. La dose de 112 kg de sulfate d'ammonium (21-0-0-24)/ha fournit 27 kg de soufre/ha.

Pour des recommandations plus précises sur les taux d'azote à utiliser pour le canola, compte tenu du rendement et du coût des engrais, voir le chapitre sur le canola de la publication 811F du MAAARO, *Guide agronomique des grandes cultures*.

## CANOLA D'AUTOMNE

<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b> pour un rendement prévu de 1,3 tonne métrique/acre	<b>Exemples</b> de coûts à l'acre	<b>Budget de la</b> <b>ferme</b>
Semence* – 3,5 lb de semence hybride traitée/acre	34,25	
Engrais** – 200 kg de N/ha (383 kg d'urée/ha + 113 kg de sulfate d'ammonium/ha) <sup>1</sup>	116,55	
– 20 kg de P/ha	10,20	
– 20 kg de K/ha	9,15	
Herbicide – contre les céréales spontanées	11,10	
Insecticide – contre le charançon de la graine du chou (au besoin)	14,55	
Fongicide (au besoin)		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (13 L) et lubrifiants	15,20	
Réparations et entretien	13,85	
Frais de commercialisation (4,00 \$/tonne métrique)	5,20	
Assurance-récolte	15,25	
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
– (2 applications de pesticides)	20,40	
– autres		
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	10,85	
Entreposage		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	6,85	
Intérêts sur les charges d'exploitation	5,85	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>299,45</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Rendement prévu _____		
Prix prévu _____		
<b>Total des produits des ventes (rend. x prix)</b>		
Indemnité touchée en vertu d'un programme		
<b>Total des produits d'exploitation</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>		
Machinerie – amortissement	22,45	
– intérêts sur investissement	12,05	
Terre		
Autres frais généraux	8,70	
<b>TOTAL DES CHARGES (cultivars hybrides)</b>	<b>342,65</b>	

\* La fourchette de taux de semis recommandée est de 3–5 lb/acre. Le taux le plus bas pourrait être difficile à obtenir avec certains semoirs à grains.

\*\* Ce taux d'engrais est recommandé pour un champ qui est pauvre en phosphore et en potassium. Un apport supplémentaire d'azote pourrait être bénéfique en automne si les semis sont retardés.

<sup>1</sup> La dose de 112 kg de sulfate d'ammonium (21-0-0-24)/ha fournit 27 kg de soufre/ha.



## HARICOTS COLORÉS

<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b> pour un rendement prévu de 19 quintaux/acre		<b>Exemples</b> <b>de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la</b> <b>ferme</b>
Semence	- 70-80 lb de semence certifiée traitée/acre (4-5 graines/pi de rang) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)	154,00	
Engrais	- azote, au besoin		
	- 20 kg de P/ha	10,20	
	- 40 kg de K/ha	18,25	
Herbicide	- contre dicotylédones et graminées annuelles	34,40	
	- contre autres mauvaises herbes (au besoin)		
Insecticide			
Fongicide (au besoin) - pourriture à sclérotés		50,25	
Défanant		6,75	
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (31 L) et lubrifiants		36,05	
Réparations et entretien		26,85	
Frais de commercialisation (5,00 \$/tonne métrique)		4,30	
Assurance-récolte		27,90	
Travail à forfait	- (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
	- (3 applications de pesticides)	30,55	
Transport (8,15 \$/tonne métrique)		7,20	
Séchage			
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		23,05	
Intérêts sur les charges d'exploitation		8,55	
<b>Total des charges d'exploitation</b>		<b>458,10</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			
Rendement prévu			
Prix prévu			
<b>Total des produits des ventes (rend. x prix)</b>			
Moins les coûts de tri des graines (généralement 2-4 %)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
<b>Total des produits d'exploitation</b>			
<b>MARGE BRUTE (produits - charges d'exploitation)</b>			
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>			
Machinerie - amortissement		50,10	
	- intérêts sur investissement	22,35	
Terre			
Autres frais généraux		18,40	
<b>TOTAL DES CHARGES</b>		<b>548,95</b>	
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____			

## MAÏS-GRAIN

	Travail du sol			
	Méthode traditionnelle	Travail minimal	Semis direct	
CHARGES D'EXPLOITATION	Exemples	Exemples	Exemples	Budget de la
pour un rendement prévu de 3,81 tonnes métriques/acre	de coûts	de coûts	de coûts	ferme
(150 boisseaux/acre)	à l'acre	à l'acre	à l'acre	
Semence – 32 000 graines traitées – RR	106,45	106,45	106,45	
(coût moy. de – 32 000 graines traitées – Bt	90,30	90,30	90,30	
3 hybrides) – 32 000 graines traitées – Multi-trait	113,95	113,95	113,95	
Engrais <sup>1</sup> – 155 kg de N/ha <sup>1</sup> (554 kg d'UAN 28-0-0/ha)	90,85	90,85	90,85	
– 20 kg de P/ha	10,20	10,20	10,20	
– 50 kg de K/ha	22,80	22,80	22,80	
Herbicide – contre dicotylédones et graminées annuelles	13,05	13,05	13,05	
– herbicide de contact			6,75	
– contre autres mauvaises herbes (au besoin)				
Insecticide (au besoin)				
Tracteur et machinerie				
Carburant (25 L méth. trad., 16 L trav. min., 10 L semis direct) et lubrifiants	28,00	20,25	13,35	
Réparations et entretien	15,85	14,60	10,45	
Frais de commercialisation (0,40 \$/tonne métrique)	1,50	1,50	1,50	
Assurance-récolte	13,45	13,45	13,45	
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	10,20	10,20	
– (applications de pesticides)	10,20	10,20	20,40	
– autres				
Transport (9,06 \$/tonne métrique)	34,50	34,50	34,50	
Séchage (19,75 \$/tonne métrique, 8 points)	75,20	75,20	75,20	
Location de la terre				
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	15,50	11,50	8,10	
Entreposage (2,06 \$/tonne métrique/mois x 4 mois)	31,45	31,45	31,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation	9,55	9,25	9,30	
Total des charges d'exploitation	485,85	472,55	475,10	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
Total des produits des ventes (rend. x prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
Total des produits d'exploitation				
MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie – amortissement	28,45	27,30	18,85	
– intérêts sur investissement	13,05	12,20	8,40	
Terre				
Autres frais généraux	11,20	10,25	7,10	
TOTAL DES CHARGES	538,55	522,30	509,45	

Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule de calcul. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 150 boisseaux/acre, d'un coût de l'azote de 1,47 \$/kg et d'un prix du maïs de 6,00 \$/boisseau.

Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter [www.gocorn.net](http://www.gocorn.net). Une version sur cédérom est offerte par le Centre d'information agricole du MAAARO au 1 877 424-1300.

## MAÏS À ENSILAGE

<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la ferme</b>
Semence – 31 000 graines traitées	103,15	
Engrais <sup>1</sup> – 155 kg de N/ha (554 kg d'UAN 28-0-0/ha)	90,85	
– 20 kg de P/ha	10,20	
– 50 kg de K/ha	22,80	
Herbicide – contre dicotylédones et graminées annuelles	6,75	
– contre autres mauvaises herbes (au besoin)		
Insecticide (au besoin)		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (37 L) et lubrifiants	43,85	
Réparations et entretien	21,85	
Réparations et entretien du silo		
Assurance-récolte	13,45	
Inoculant d'ensilage		
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
– (applications de pesticides)	10,20	
– autres		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	31,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation	7,30	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>371,60</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Rendement prévu _____		
Prix prévu _____		
<b>Total des produits des ventes (rend. x prix)</b>		
Indemnité touchée en vertu d'un programme		
<b>Total des produits d'exploitation</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>		
Machinerie – amortissement	37,95	
– intérêts sur investissement	20,50	
Terre		
Autres frais généraux	8,80	
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>438,85</b>	

Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule de calcul. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 150 boisseaux/acre, d'un coût de l'azote de 1,47 \$/kg et d'un prix du maïs de 6,00 \$/boisseau.

Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter [www.gocorn.net](http://www.gocorn.net). Une version sur cédérom est offerte par le Centre d'information agricole du MAAARO au 1 877 424-1300.

## LIN

<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b> pour un rendement prévu de 0,71 tonne métrique/acre	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la ferme</b>
Semence – 37,5 lb de semence certifiée traitée/acre	22,20	
Engrais – 45 kg de N/ha	25,15	
– 20 kg de P/ha	10,20	
– 20 kg de K/ha	9,15	
Herbicide – contre dicotylédones	6,60	
– contre graminées adventices (au besoin)	8,40	
– dessicant	6,75	
Fongicide		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (17 L) et lubrifiants	19,55	
Réparations et entretien	15,55	
Assurance-récolte		
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
– (2 applications de pesticides)	20,40	
– autres		
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	5,95	
Entreposage		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation	3,45	
<b>Total des charges d'exploitation – grain</b>	<b>176,00</b>	
<b>Charges liées à la paille</b>		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant	3,95	
Réparations et entretien	3,25	
Ficelle	2,80	
Autres	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation – paille</b>	<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>197,55</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Rendement prévu du lin _____		
Prix prévu du lin _____		
<b>Total des produits des ventes (rend. × prix)</b>		
Indemnité touchée en vertu d'un programme		
<b>Total des produits tirés du lin</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>		
	<b>lin seul.</b>	<b>lin + paille</b>
Machinerie – amortissement	29,05	33,20
– intérêts sur investissement	14,45	16,45
Terre		
Autres frais généraux	11,25	12,30
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>230,75</b>	<b>259,50</b>
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____		

## AVOINE

### CHARGES D'EXPLOITATION

pour un rendement prévu de 1,2 tonne métrique/acre (78 boisseaux/acre)

	Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
Semence – 85 lb de semence certifiée traitée/acre	32,30	
Engrais – 35 kg de N/ha (Sud de l'Ontario)	19,95	
– 55 kg de N/ha (Nord de l'Ontario)	30,85	
– 20 kg de P/ha	10,20	
– 20 kg de K/ha	9,15	
Herbicide – contre les mauvaises herbes (au besoin)	6,60	
Fongicide (pour le marché de première qualité)	16,40	
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (17 L) et lubrifiants	19,55	
Réparations et entretien	15,55	
Assurance-récolte	5,95	
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
– (2 applications de pesticides)	20,40	
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	10,00	
Entreposage		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation	3,25	
<b>Total des charges d'exploitation – grain (Sud de l'Ontario)</b>	<b>191,95</b>	
<b>Total des charges d'exploitation – grain (Nord de l'Ontario)</b>	<b>202,85</b>	

### Charges liées à la paille

#### Tracteur et machinerie

Carburant	3,95	
Réparations et entretien	3,25	
Ficelle	2,80	
Autres	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation – paille</b>	<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation (Sud de l'Ontario)</b>	<b>213,50</b>	
<b>Total des charges d'exploitation (Nord de l'Ontario)</b>	<b>224,40</b>	

### PRODUITS D'EXPLOITATION

Rendement en grain prévu _____		
Prix du grain prévu _____		
<b>Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)</b>		
Indemnité touchée en vertu d'un programme		
<b>Total des produits tirés du grain</b>		
Rendement de la paille prévu _____		
Prix de la paille prévu _____		
<b>Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)</b>		
<b>Total des produits d'exploitation</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		

### FRAIS GÉNÉRAUX

	grain seul.	grain + paille
Machinerie – amortissement	29,05	33,20
– Intérêts sur investissement	14,45	16,45
Terre		
Autres frais généraux	11,25	12,30
<b>TOTAL DES CHARGES (Sud de l'Ontario)</b>	<b>246,70</b>	<b>275,45</b>
<b>TOTAL DES CHARGES (Nord de l'Ontario)</b>	<b>257,60</b>	<b>286,35</b>

Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : \_\_\_\_\_



## SOYA

	Travail du sol			Budget de la ferme
	Méthode traditionnelle	Semis direct	Roundup Ready, semis direct	
	Exemples de coûts à l'acre	Exemples de coûts à l'acre	Exemples de coûts à l'acre	
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>				
<b>pour un rendement prévu de 1,14 tonne métrique (42 boisseaux)/acre</b>				
Semence – 177 000 graines/acre, rangs de 15 po – semoir à grains (165 000 graines/acre, rangs de 15 po – planteuse)	44,35	44,35	77,35	
Engrais – azote, au besoin				
– 20 kg de P/ha	10,20	10,20	10,20	
– 40 kg de K/ha	18,25	18,25	18,25	
Herbicide – contre dicotylédones et graminées annuelles	36,90	36,90	6,75	
– herbicide de contact		6,75	6,75	
– contre autres mauvaises herbes (au besoin)				
Traitement de la semence et inoculant (au besoin)				
<b>Tracteur et machinerie</b>				
Carburant (17 L méth. tradit., 8 L semis direct) et lubrifiants	19,55	10,35	10,35	
Réparations et entretien	15,90	11,90	11,90	
Frais de commercialisation (1,10 \$/tonne métrique)	1,25	1,25	1,25	
Assurance-récolte	11,25	11,25	11,25	
Séchage (11,17 \$/tonne métrique)	12,15	12,15	12,15	
Travail à forfait – (applications de pesticides)	10,20	20,40	20,40	
– (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	10,20	10,20	
Frais inhérents aux cultivars IP				
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	9,55	9,55	9,55	
Entreposage (2,06 \$/tonne métrique/mois x 4 mois)	9,45	9,45	9,45	
Location de la terre				
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	6,45	6,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation	4,45	4,40	4,45	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>226,10</b>	<b>223,80</b>	<b>226,70</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
<b>Total des produits des ventes (rend. x prix)</b>				
Suppléments pour cultivars IP				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
<b>Total des produits d'exploitation</b>				
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>				
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>				
Machinerie – amortissement	29,65	18,45	18,45	
– intérêts sur investissement	15,25	10,25	10,25	
Terre				
Autres frais généraux	11,50	7,15	7,15	
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>282,50</b>	<b>259,65</b>	<b>262,55</b>	
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____				

## BLÉ TENDRE D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,1 tonnes métriques (76 boisseaux)/acre	Travail du sol		Budget de la ferme
	Méthode traditionnelle	Semis direct	
	Exemples de coûts à l'acre	Exemples de coûts à l'acre	
Semence - 110 lb de semence certifiée traitée/acre (1,4-1,7 M graines/acre)	47,15	47,15	
Engrais - 110 kg de N/ha	61,50	61,50	
- 20 kg de P/ha	10,20	10,20	
- 20 kg de K/ha	9,15	9,15	
Herbicide - contre dicotylédones	6,60	6,60	
Fongicide - contre fusariose de l'épi	16,40	16,40	
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (17 L méth. tradit., 8 L semis direct) et lubrifiants	19,55	9,25	
Réparations et entretien	15,55	12,45	
Assurance-récolte	12,20	12,20	
Frais de commercialisation (2,00 \$/tonne métrique)	4,20	4,20	
Travail à forfait - (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	10,20	
- (2 applications de pesticides)	20,40	20,40	
Frais inhérents aux cultivars IP			
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	17,55	17,55	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	5,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation	8,75	8,05	
<b>Total des charges d'exploitation - grain</b>	<b>271,85</b>	<b>250,75</b>	
<b>Charges liées à la paille</b>			
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (3 L) et lubrifiants	3,95	3,95	
Réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle	2,80	2,80	
Autres	11,55	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation - paille</b>	<b>21,55</b>	<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>293,40</b>	<b>272,30</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
<b>Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)</b>			
Suppléments pour cultivars IP			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
<b>Total des produits tirés du grain</b>			
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
<b>Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)</b>			
<b>Total des produits d'exploitation</b>			
<b>MARGE BRUTE (produits - charges d'exploitation)</b>			
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>	Méthode traditionnelle		Semis direct
	grain seul.	grain + paille	grain seul. grain + paille
Machinerie - amortissement	29,05	33,20	18,65 22,80
- intérêts sur investissement	14,45	16,45	10,80 12,80
Terre			
Autres frais généraux	11,25	12,30	7,05 8,10
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>326,60</b>	<b>355,35</b>	<b>287,25 316,00</b>
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____			

## BLÉ ROUX VITREUX D'AUTOMNE

	Travail du sol		
	Méthode traditionnelle	Semis direct	
	Exemples de coûts à l'acre	Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>			
<b>pour un rendement prévu de 2,1 tonnes métriques (76 boisseaux)/acre</b>			
Semence – 140 lb de semence certifiée traitée/acre (1,4–1,7 M graines/acre)	60,00	60,00	
Engrais – 110 kg de N/ha	61,50	61,50	
– 20 kg de P/ha	10,20	10,20	
– 20 kg de K/ha	9,15	9,15	
Herbicide – contre dicotylédones	6,60	6,60	
– contre autres mauvaises herbes (au besoin)			
Fongicide – contre fusariose de l'épi	16,40	16,40	
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (17 L méth. tradit., 8 L semis direct) et lubrifiants	19,55	9,25	
Réparations et entretien	15,55	12,45	
Assurance-récolte	11,35	11,35	
Frais de commercialisation (2,00 \$/tonne métrique)	4,20	4,20	
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	10,20	
– (2 applications de pesticides)	20,40	20,40	
Frais inhérents aux cultivars IP			
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	17,55	17,55	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	5,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation	9,15	8,45	
<b>Total des charges d'exploitation – grain</b>	<b>284,25</b>	<b>263,15</b>	
<b>Charges liées à la paille</b>			
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (3 L) et lubrifiants	3,95	3,95	
Réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle	2,80	2,80	
Autres	11,55	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation – paille</b>	<b>21,55</b>	<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>305,80</b>	<b>284,70</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
<b>Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)</b>			
Suppléments pour cultivars IP			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
<b>Total des produits tirés du grain</b>			
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
<b>Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)</b>			
<b>Total des produits d'exploitation</b>			
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>			
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>			
	Méthode traditionnelle		Semis direct
	grain seul.	grain + paille	grain seul. grain + paille
Machinerie – amortissement	29,05	33,20	18,65 22,80
– intérêts sur investissement	14,45	16,45	10,80 12,80
Terre			
Autres frais généraux	11,25	12,30	7,05 8,10
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>339,00</b>	<b>367,75</b>	<b>299,65 328,40</b>
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____			

**BLÉ ROUX VITREUX DE PRINTEMPS**

<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>		<b>Exemples</b>	<b>Budget de la</b>
<b>pour un rendement prévu de 1,29 tonne métrique (47,4 boisseaux)/acre</b>		<b>de coûts à l'acre</b>	<b>ferme</b>
Semence	- 130 lb de semence certifiée traitée/acre (1,4-1,6 M grains/acre)	55,70	
Engrais	- 90 kg de N/ha (200 kg d'urée/ha)	50,30	
	- 20 kg de P/ha	10,20	
	- 30 kg de K/ha	13,70	
Herbicide	- contre dicotylédones	6,60	
	- contre graminées et folle avoine (au besoin)		
	- contre autres mauvaises herbes (au besoin)		
Fongicide	- contre fusariose de l'épi	16,40	
<b>Tracteur et machinerie</b>			
	Carburant (17 L) et lubrifiants	19,55	
	Réparations et entretien	15,55	
	Assurance-récolte	9,90	
	Frais de commercialisation (2,00 \$/tonne métrique)	2,60	
Travail à forfait	- (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
	- (2 applications de pesticides)	20,40	
	- autres		
	Frais inhérents aux cultivars IP		
	Transport (8,35 \$/tonne métrique)	10,75	
	Location de la terre		
	Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	
	Intérêts sur les charges d'exploitation	5,10	
<b>Total des charges d'exploitation - grain</b>		<b>259,40</b>	
<b>Charges liées à la paille</b>			
<b>Tracteur et machinerie</b>			
	Carburant (3 L)	3,95	
	Réparations et entretien	3,25	
	Ficelle	2,80	
	Autres	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation - paille</b>		<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation</b>		<b>280,95</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
<b>Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)</b>			
Suppléments pour cultivars IP			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
<b>Total des produits tirés du grain</b>			
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
<b>Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)</b>			
<b>Total des produits d'exploitation</b>			
<b>MARGE BRUTE (produits - charges d'exploitation)</b>			
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>			
	<b>grain seul.</b>	<b>grain + paille</b>	
Machinerie - amortissement	29,05	33,20	
- intérêts sur investissement	14,45	16,45	
Terre			
Autres frais généraux	11,25	12,30	
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>314,15</b>	<b>342,90</b>	
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____			

**HARICOTS BLANCS et HARICOTS NOIRS**

<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b> pour un rendement prévu de 19 quintaux/acre	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la ferme</b>
Semence – 125 000–150 000 graines de semences certifiées traitées/acre (60–70 lb/acre, rangs de 15 à 20 po) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)	70,00	
Engrais – azote, au besoin		
– 20 kg de P/ha	10,20	
– 40 kg de K/ha	18,25	
Herbicide – contre dicotylédones et graminées annuelles	34,40	
Défanant	16,35	
Fongicide (au besoin) – contre pourriture à sclérotés	50,25	
Fongicide (au besoin) – contre anthracnose	17,25	
Insecticide		
<b>Tracteur et machinerie</b>		
Carburant (22 L) et lubrifiants	25,90	
Réparations et entretien	19,15	
Frais de commercialisation (7,97 \$/tonne métrique; haricots blancs seulement)	6,90	
Assurance-récolte	19,10	
Travail à forfait – (malaxage, livraison et épandage d'engrais)	10,20	
– (4 applications de pesticides)	40,75	
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	7,20	
Séchage		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	16,70	
Intérêts sur les charges d'exploitation	7,25	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>369,85</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Rendement prévu _____		
Prix prévu _____		
<b>Total des produits des ventes (rend. x prix)</b>		
Moins les coûts de tri des graines (généralement 2–4 %)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme		
<b>Total des produits d'exploitation</b>		
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>		
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>		
Machinerie – amortissement	35,70	
– intérêts sur investissement	15,95	
Terre		
Autres frais généraux	12,65	
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>434,15</b>	
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____		



## MAÏS-GRAIN ET SOYA — BIO\*

	Mais-grain	Soya	
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la ferme</b>
pour un rendement prévu de 2,67 tonnes métriques (105 boisseaux) de maïs-grain/acre; 0,82 tonne métrique (30 boisseaux) de soya/acre			
Semence – maïs-grain : 30 000 graines certifiées, bio;	73,45	58,65	
Soya – 180 000 graines certifiées, bio/acre, rangs de 21–30 po			
Inoculant des semences		2,00	
Engrais – fumier, compost**	100,00		
Herbicide			
Insecticide			
Fongicide			
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)**	50,00	50,00	
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (28 L maïs, 26 L soya) et lubrifiants	33,30	30,15	
Réparations et entretien	20,15	24,70	
Frais de commercialisation (0,40 \$/tonne métrique [maïs], 1,10 \$/tonne métrique [soya])	1,05	0,90	
Frais de certification	3,00	3,00	
Assurance-récolte	15,30	20,45	
Travail à forfait			
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques			
Transport (9,06 \$/tonne métrique [maïs], 8,35 \$/tonne métrique [soya])	24,15	7,40	
Séchage (19,73 \$/tonne métrique [maïs], 11,17 \$/tonne métrique [soya])	52,65	9,10	
Entreposage (2,06 \$/tonne métrique/mois x 4 mois)	22,00	6,75	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	20,75	19,65	
Main-d'œuvre, désherbage manuel	40,00	60,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation	9,10	5,85	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>464,90</b>	<b>298,60</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
<b>Total des produits des ventes (rend. x prix)</b>			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
<b>Total des produits d'exploitation</b>			
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>			
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>			
Machinerie – amortissement	36,45	46,10	
– intérêts sur investissement	17,60	23,75	
Terre			
Autres frais généraux	11,80	17,85	
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>530,75</b>	<b>386,30</b>	

Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : \_\_\_\_\_

\* Les estimations budgétaires des cultures biologiques ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

\*\* Les estimations de coûts du fumier, du compost et des cultures-abris peuvent être très variables selon l'exploitation agricole.

**BLÉ D'AUTOMNE ET ÉPEAUTRE — BIO\***

	Blé d'automne	Épeautre	Budget de la ferme
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	
<b>pour un rendement prévu de 1,36 tonne métrique (50 boisseaux) de blé/acre; 1,0 tonne métrique d'épeautre/acre</b>			
Semences – blé : 150 lb de semence certifiée, bio/acre (1,4–1,7 M graines/acre) – épeautre : 180 lb de semence certifiée, bio/acre	76,70	89,10	
Engrais – fumier, compost**	100,00	100,00	
Herbicide			
Fongicide			
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)**	50,00	50,00	
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (17 L) et lubrifiants	19,55	19,55	
Réparations et entretien	15,55	15,55	
Assurance-récolte	16,55	14,65	
Frais de commercialisation (2,00 \$/tonne métrique de blé)	2,70		
Frais de certification	3,00	3,00	
Travail à forfait			
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques			
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	11,35	8,35	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	12,45	12,45	
Main-d'œuvre, désherbage manuel	30,00	30,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation	11,20	11,40	
<b>Total des charges d'exploitation – grain</b>	<b>349,05</b>	<b>354,05</b>	
<b>Charges liées à la paille</b>			
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant et lubrifiants	3,95	3,95	
Réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle	2,80	2,80	
Autres	11,55	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation – paille</b>	<b>21,55</b>	<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>370,60</b>	<b>375,60</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
<b>Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)</b>			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
<b>Total des produits tirés du grain</b>			
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
<b>Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)</b>			
<b>Total des produits d'exploitation</b>			
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>			
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>			
	<b>blé seul.</b>	<b>blé + paille</b>	<b>épeautre seul.</b> <b>épeautre + paille</b>
Machinerie – amortissement	29,05	33,20	29,05 33,20
– intérêts sur investissement	14,45	16,45	14,45 16,45
Terre			
Autres frais généraux	11,25	12,30	11,25 12,30
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>403,80</b>	<b>432,55</b>	<b>408,80 437,55</b>
Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de : _____			
* Les estimations budgétaires des cultures biologiques ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.			
** Les estimations de coûts du fumier, du compost et des cultures-abris peuvent être très variables selon l'exploitation agricole.			

**ORGE ET AVOINE — BIO \***

	Orge	Avoine	
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Exemples de coûts à l'acre</b>	<b>Budget de la ferme</b>
<b>pour un rendement prévu de 1,2 tonne métrique (55 boisseaux) d'orge/acre; 0,96 tonne métrique (62 boisseaux) d'avoine/acre</b>			
Semences – orge : 150 lb de semence certifiée, bio/acre	69,00	46,20	
– avoine : 105 lb de semence certifiée, bio/acre			
Engrais – fumier, compost**			
Herbicide			
Fongicide			
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)**	50,00	50,00	
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant (17 L) et lubrifiants	20,55	20,55	
Réparations et entretien	16,65	16,65	
Assurance-récolte	5,95	5,95	
Frais de certification	3,00	3,00	
Travail à forfait			
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques			
Transport (8,35 \$/tonne métrique)	10,00	8,00	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)	14,55	14,55	
Main-d'œuvre, désherbage manuel	30,00	30,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation	7,30	6,45	
<b>Total des charges d'exploitation – grain</b>	<b>227,00</b>	<b>201,35</b>	
<b>Charges liées à la paille</b>			
<b>Tracteur et machinerie</b>			
Carburant et lubrifiants	3,95	3,95	
Réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle	2,80	2,80	
Autres	11,55	11,55	
<b>Total des charges d'exploitation – paille</b>	<b>21,55</b>	<b>21,55</b>	
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>248,55</b>	<b>222,90</b>	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
<b>Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)</b>			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
<b>Total des produits tirés du grain</b>			
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
<b>Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)</b>			
<b>Total des produits d'exploitation</b>			
<b>MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)</b>			
<b>FRAIS GÉNÉRAUX</b>			
	<b>orge seul.</b>	<b>orge + paille</b>	<b>avoine seul.</b>
Machinerie – amortissement	30,05	34,20	30,05
– intérêts sur investissement	15,45	17,45	15,45
Terre			
Autres frais généraux	12,05	13,10	12,05
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>284,55</b>	<b>313,30</b>	<b>258,90</b>
			<b>287,65</b>

Le seuil de rentabilité (total des charges/rendement prévu) est de :

\* Les estimations budgétaires des cultures biologiques ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

\*\* Les estimations de coûts du fumier, du compost et des cultures-abris peuvent être très variables selon l'exploitation agricole.

## Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO)

### RESSOURCES

#### Fiches techniques et publications de référence

	N° de commande
<i>Comment calculer les coûts des machines agricoles</i>	01-076
<i>Crédit-bail agricole</i>	09-036
<i>Guide des travaux agricoles à forfait et de la location à court terme de matériel</i>	10-050
<i>Guide agronomique des grandes cultures</i>	Publication 0811F
<i>Guide de protection des grandes cultures, 2011-2012</i>	Publication 0812F
<i>Manuel sur la fertilité du sol</i>	Publication 0611F
<i>Guide de lutte contre les mauvaises herbes, 2012-2013</i>	Publication 0075F

Pour la liste complète des publications, voir le site Web du MAAARO, à [www.ontario.ca/maaaro](http://www.ontario.ca/maaaro). On peut commander les publications en s'adressant à ServiceOntario :

- en ligne, à [www.publications.serviceontario.ca](http://www.publications.serviceontario.ca);
- par téléphone, en appelant InfoCentre ServiceOntario, du lundi au vendredi de 8 h 30 à 17 h aux numéros suivants :  
416 326-5300,  
416 325-3408 (ATS),  
1 800 668-9938, sans frais, de tout le Canada,  
1 800 268-7095, ATS, sans frais, de tout l'Ontario;
- en se présentant en personne à l'un des Centres ServiceOntario de la province.

Le MAAARO offre de l'information et des outils très utiles à la gestion des exploitations agricoles. On les trouvera à la page Web Gestion des entreprises agricoles à [www.ontario.ca/agroentreprise](http://www.ontario.ca/agroentreprise). Ce site présente aussi les résultats de l'enquête sur les tarifs perçus en 2009 pour les travaux agricoles à forfait et la location de matériel. On trouvera également sur ce site les **Budgets de production de l'Ontario**. Les budgets des coûts de production (notamment pour les grandes cultures) y sont présentés selon deux options d'affichage. On peut soit télécharger le fichier de budgétisation en format Excel, et remplacer les valeurs déjà inscrites par les produits et les charges de sa propre exploitation (les calculs se feront automatiquement); soit, à l'aide de ce fichier, évaluer les effets éventuels de certains facteurs de risque de production et de commercialisation, et les stratégies possibles de gestion des risques. On peut aussi afficher et imprimer les feuilles de travail; chacune comporte une colonne où figurent des exemples de coûts et une colonne où l'on peut inscrire à la main les données relatives à la ferme.

Les Budgets de grandes cultures sont mis à jour par John Molenhuis, chargé de programme, Analyse des activités commerciales et des coûts de production, MAAARO, Brighton ([john.molenhuis@ontario.ca](mailto:john.molenhuis@ontario.ca)), et Brian Hall, spécialiste des haricots comestibles et du canola, MAAARO, Stratford ([brian.hall@ontario.ca](mailto:brian.hall@ontario.ca)).

### Conversion des taux d'application (approximations)

Du système international (SI) au système anglais (impérial)	
litres à l'hectare	$\times 0,09 =$ gallons à l'acre
litres à l'hectare	$\times 0,36 =$ pintes à l'acre
litres à l'hectare	$\times 0,71 =$ chopines à l'acre
millilitres à l'hectare	$\times 0,015 =$ onces liquides à l'acre
grammes à l'hectare	$\times 0,015 =$ onces à l'acre
kilogrammes à l'hectare	$\times 0,89 =$ livres à l'acre
tonnes métr. à l'hectare	$\times 0,45 =$ tonnes imp. à l'acre
Du système anglais (impérial) au SI	
gallons à l'acre	$\times 11,23 =$ litres à l'hectare (L/ha)
pintes à l'acre	$\times 2,8 =$ litres à l'hectare (L/ha)
chopines à l'acre	$\times 1,4 =$ litres à l'hectare (L/ha)
onces liquides à l'acre	$\times 70 =$ millilitres à l'hectare (mL/ha)
tonnes imp. à l'acre	$\times 2,24 =$ tonnes métr. à l'hectare (t/ha)
livres à l'acre	$\times 1,12 =$ kilogrammes à l'hectare (kg/ha)
onces à l'acre	$\times 70 =$ grammes à l'hectare (g/ha)

#### Équivalences liquides

litres/hectare	gallons (approx.)/acre
50 L/ha	= 5 gal/acre
100 L/ha	= 10 gal/acre
150 L/ha	= 15 gal/acre
200 L/ha	= 20 gal/acre
250 L/ha	= 25 gal/acre
300 L/ha	= 30 gal/acre

#### Équivalences de poids

grammes ou kilogrammes/hectare	onces ou livres/acre
100 g/ha	= 1½ oz/acre
200 g/ha	= 3 oz/acre
300 g/ha	= 4¼ oz/acre
500 g/ha	= 7 oz/acre
700 g/ha	= 10 oz/acre
1,10 kg/ha	= 1 livre/acre
1,50 kg/ha	= 1¼ lb/acre
2,00 kg/ha	= 1¾ lb/acre
2,50 kg/ha	= 2¼ lb/acre
3,25 kg/ha	= 3 lb/acre
4,00 kg/ha	= 3½ lb/acre
5,00 kg/ha	= 4½ lb/acre
6,00 kg/ha	= 5¼ lb/acre
7,50 kg/ha	= 6¾ lb/acre
9,00 kg/ha	= 8 lb/acre
11,00 kg/ha	= 10 lb/acre
13,00 kg/ha	= 11½ lb/acre
15,0 kg/ha	= 13½ lb/acre

### Table de conversion — Du système anglais au SI (approximations)

Surface	
1 pied carré	= 0,09 m²
1 verge carrée	= 0,84 m²
1 acre	= 0,40 ha
Volume (solides)	
1 verge cube	= 0,76 m³
1 boisseau	= 36,37 L
Volume (liquides)	
1 once liquide (imp.)	= 28,41 mL
1 chopine (imp.)	= 0,57 L
1 gallon (imp.)	= 4,55 L
1 gallon (U.S.)	= 3,79 L
Poids	
1 once	= 28,35 g
1 livre	= 453,6 g
1 tonne impériale	= 0,91 tonne métrique

#### Facteur de conversion utile

litres/hectare  $\times 0,4 =$  litres/acre  
kilogrammes/hectare  $\times 0,4 =$  kilogrammes/acre



**Centre d'information agricole :**  
**1 877 424-1300**  
**Courriel : [ag.info.omafra@ontario.ca](mailto:ag.info.omafra@ontario.ca)**  
**Bureau régional du Nord de l'Ontario :**  
**1 800 461-6132**

**[www.ontario.ca/maara](http://www.ontario.ca/maara)**



Publié par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales  
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2011  
Toronto, Canada  
ISSN 0838-5657X  
Rev 12-11-1M  
Also available in English (Order No. 0060E)

